

Informatyka w gospodarce i administracji

Specjalność **Informatyka w gospodarce i administracji** to odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie rynku na ekspertów, którzy potrafią efektywnie łączyć wiedzę informatyczną z realiami biznesowymi oraz nowoczesnymi narzędziami sztucznej inteligencji. Dzięki studiom na tej specjalności, nasi absolwenci stają się specjalistami, którzy nie tylko doskonale rozumieją nowoczesne technologie, ale także potrafią je praktycznie zastosować w kontekście biznesowym.

Nowoczesne technologie i sztuczna inteligencja w praktyce biznesowej

W dynamicznie zmieniającym się świecie IT kluczowe są umiejętności analitycznego myślenia oraz praktycznego wykorzystywania narzędzi cyfrowych. Program specjalności skupia się na rozwijaniu kompetencji związanych z zagadnieniami związanymi z uczeniem maszynowym, przetwarzaniem danych, automatyzacją procesów oraz systemami AI wspierającymi podejmowanie decyzji biznesowych. Pracodawcy doceniają absolwentów tej specjalności za ich zrozumienie uwarunkowań ekonomicznych oraz zdolność do wdrażania efektywnych rozwiązań IT.

Połączenie teorii i praktyki

Wiedza teoretyczna uzupełniana jest o intensywne przygotowanie praktyczne, oparte na współpracy z liderami branży, takimi jak SAP, SAS czy Amazon. Dzięki temu studenci mają możliwość nie tylko nauki najnowszych technologii, ale także zdobycia cenionych certyfikatów, które dodatkowo zwiększają ich wartość na rynku pracy. Program obejmuje również zajęcia prowadzone przez praktyków biznesowych, co gwarantuje bezpośrednie przełożenie wiedzy na realia gospodarcze.

Kluczowe umiejętności absolwenta

Podczas studiów studenci zdobywają wszechstronne umiejętności, które są niezbędne do pracy w nowoczesnym środowisku IT. Oto kluczowe obszary, w których rozwijane są kompetencje naszych absolwentów:

- **Zaawansowana analiza danych i wizualizacja wyników:** studenci uczą się, jak efektywnie gromadzić, przetwarzać i analizować dane, w tym duże zbiory danych oraz przedstawiać wyniki w formie czytelnych i przystępnych wizualizacji, wspierających podejmowanie decyzji biznesowych.
- **Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe:** absolwenci poznają techniki budowy i trenowania modeli AI, uczenia maszynowego i głębokiego uczenia. Uczą się, jak wykorzystywać je do prognozowania trendów, automatyzacji procesów, analizy języka naturalnego czy rozpoznawania wzorców w danych.
- **Wykorzystanie technologii Internetu semantycznego:** studenci uczą się, jak wykorzystywać ontologie i techniki semantycznego przetwarzania informacji, aby organizować i interpretować duże zbiory danych. Pozwala to na lepsze zrozumienie kontekstu informacji i automatyzację procesów analitycznych w przedsiębiorstwach i administracji.

- **Inżynieria oprogramowania i metodyka DevOps:** studenci opanowują techniki projektowania, tworzenia i wdrażania oprogramowania. Dzięki podejściu DevOps, uczą się zintegrowanego zarządzania cyklem życia aplikacji, co umożliwia szybkie i efektywne wprowadzanie zmian oraz automatyzację procesów wytwarzania oprogramowania.
- **Systemy wyszukiwawcze i zarządzanie treściami:** nasi absolwenci zdobywają wiedzę w zakresie działania i optymalizacji systemów wyszukiwawczych, co pozwala im na efektywne zarządzanie informacją oraz udostępnianie kluczowych treści w organizacjach.
- **Sieci komputerowe:** absolwenci zdobywają praktyczne umiejętności w budowie i zarządzaniu sieciami komputerowymi, zapewniając bezpieczną i niezawodną infrastrukturę IT w przedsiębiorstwach oraz instytucjach publicznych.
- **Efektywne zarządzanie informacją:** wiedza dotycząca gromadzenia, przechowywania i zarządzania danymi pozwala absolwentom skutecznie optymalizować przepływ informacji w organizacjach oraz wykorzystywać dane w procesach decyzyjnych.

Obszary tematyczne z wybranymi przedmiotami

Studia na specjalności to oprócz przedmiotów obowiązkowych takich, jak:

- ontologie w informatyce,
- semantyczne przetwarzanie informacji,
- systemy analityczne w biznesie,
- inżynieria oprogramowania,
- systemy wyszukiwawcze,
- sieci komputerowe,
- zarządzanie informacją,

a także paleta przedmiotów do wyboru, pozwalających na dopasowanie ścieżki studiów do zainteresowań kandydata, takich jak deep learning, architektura systemów i rozwiązania chmurowe, metodyka DevOps, marketing internetowy, zarządzanie procesami biznesowymi.

Profil absolwenta

Nasi absolwenci, należą do ścisłej czołówki zarówno pod względem posiadanych kompetencji, jak i pozycji na rynku pracy. Możliwości kariery po ukończeniu specjalności obejmują bardzo szerokie spektrum atrakcyjnych zawodów, takich jak:

- Chief Information Officer (CIO) w korporacjach oraz instytucjach publicznych,
- lider informatycznych zespołów projektowych / product manager,
- konsultant IT i transformacji cyfrowej,
- analityk danych i specjalista ds. sztucznej inteligencji (AI specialist, data scientist),
- projektant rozwiązań informatycznych dla biznesu,
- projektant serwisów internetowych i usług sieciowych,
- specjalista ds. audytu informatycznego,
- lider zespołów DevOps,
- ekspert ds. systemów wspierania decyzji opartych na AI